

(12) МЕЖДУНАРОДНАЯ ЗАЯВКА, ОПУБЛИКОВАННАЯ В СООТВЕТСТВИИ С  
ДОГОВОРом О ПАТЕНТНОЙ КООПЕРАЦИИ (РСТ)

(19) ВСЕМИРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
Международное бюро



(43) Дата международной публикации:  
28 июля 2005 (28.07.2005)

(10) Номер международной публикации:  
WO 2005/068491 A1

(51) Международная патентная классификация<sup>7</sup>:

C07K 7/06, 7/08, A61K 38/08, 38/10, 38/16, A61P 31/12,  
35/00, 37/02

(21) Номер международной заявки: PCT/RU2004/000541

(22) Дата международной подачи:

30 декабря 2004 (30.12.2004)

(25) Язык подачи:

русский

(26) Язык публикации:

русский

(30) Данные о приоритете:

2004100856 15 января 2004 (15.01.2004) RU

(71) Заявитель и

(72) Изобретатель: ЧЕРНЫШ Сергей Иванович  
[RU/RU]; 196070 Санкт-Петербург, Московский пр-  
т, д. 171, кв. 97 (RU) [CHERNYSH, Sergey Ivanov-  
vich, St.Petersburg (RU)].

(72) Изобретатели; и

(75) Изобретатели/Заявители (только для (US):  
БЕККЕР Герман Петрович [RU/RU]; 119361  
Москва, ул. Озерная, д. 30, корп. 2, кв. 44 (RU)  
[BEKKER, German Petrovich, Moscow (RU)].

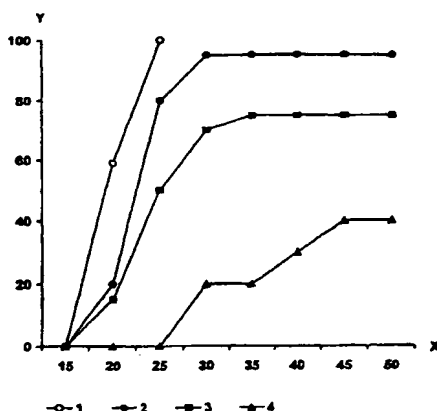
(74) Агент: МАТВЕЕВА Татьяна Ивановна; 199034  
Санкт-Петербург, Университетская наб., д. 7/9,  
Университет, Департамент интеллектуальной соб-  
ственности и трансфера технологий (RU)  
[MATVEEVA, Tatjana Ivanovna, St.Petersburg  
(RU)].

(81) Указанные государства (если не указано иначе, для  
каждого вида национальной охраны): AE, AG,  
AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BW,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,  
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,

[Продолжение на след. странице]

(54) Title: ANTITUMORAL AND ANTIVIRAL PEPTIDES

(54) Название изобретения: ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ И АНТИВИРУСНЫЕ ПЕПТИДЫ



По оси X для после имплантации опухоли  
По оси Y % мышей с опухолью  
1 - контроль (n = 17)  
2 - аллостафин (n = 20)  
3 - химиотерапия (n = 20)  
4 - химиотерапия + аллостафин (n = 20)

A X - DIRECTION DAYS AFTER A TUMOR IMPLANTATION  
B Y - DIRECTION % OF MICE HAVING A TUMOR  
1 - CONTROL (n=17)  
2 - ALLOSTATIN (n=20)  
3 - CHEMOTHERAPY (n=20)  
4 - ALLOSTATIN+CHEMOTHERAPY (n=20)

(57) Abstract: The invention relates to novel compositions of general formula (I) consisting of X<sub>1</sub> Trp Gly Gln X<sub>2</sub> or the pharmaceutically acceptable salts or esters or amides thereof, wherein X<sub>1</sub> is absent or contains at least one type of aminoacid, X<sub>2</sub> is absent or contains at least one type of aminoacid. The inventive compositions produce an antitumoral and antiviral effect by suppressing a tumoral cells proliferation, potentiating the action of other antitumoral preparations and by stimulating antitumoral and antiviral immunologic mechanisms.

[Продолжение на след. странице]

PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

**Опубликована**

*С отчётом о международном поиске.*

*До истечения срока для изменения формулы изобретения и с повторной публикацией в случае получения изменений.*

(84) Указанные государства (если не указано иначе, для каждого вида национальной охраны): ARIPO патент (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), евразийский патент (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), европейский патент (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), патент OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

*В отношении двухбуквенных кодов, кодов языков и других сокращений см. «Пояснения к кодам и сокращениям», публикуемые в начале каждого очередного выпуска Бюллетеня PCT.*

(57) Реферат: Описываются новые соединения общей формулы I:  $X_1$  Trp Gly Gln  $X_2$  или их фармацевтически приемлемые соли, или эфиры, или амиды, где  $X_1$  отсутствует, либо содержит не менее 1 аминокислоты,  $X_2$  отсутствует, либо содержит не менее 1 аминокислоты. Соединения оказывают противоопухолевое и антивирусное действие путем подавления пролиферации опухолевых клеток, потенцирования действия других противоопухолевых препаратов, стимуляции механизмов противоопухолевого и антивирусного иммунитета.